

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**Dersin Ayrıntıları**

<b>Dersin Adı</b>	<b>İstatistik 1</b>			
<b>Dersin Kodu</b>	<b>Sınıfı</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U+L Saat</b>	<b>AKTS</b>
<b>BWL105</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2+2+0</b>	<b>6</b>

<b>Dersin Dili</b>	Almanca				
<b>Dersin Düzeyi</b>	<b>Lisans</b>	<b>X</b>	<b>Yüksek Lisans</b>		<b>Doktora</b>
<b>Bölümü/Programı</b>	İşletme				
<b>Eğitim Türü</b>	Yüz yüze				
<b>Dersin Türü</b>	<b>Zorunlu</b>	<b>X</b>	<b>Seçmeli</b>		
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, öğrencilere istatistiğin temel kavramlarını tanıtmaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	İstatistiğin temel kavramları, mutlak/nispi frekanslar, ortalama, medyan ve kantiller, bir dağılımın grafik gösterimleri, örnek varyansı, standart sapma ve değişim katsayısı, Lorenz eğrisi ve Gini katsayısı, büyüme oranları, getiri hesapları ve geometrik ortalama, endeksler, doğrusal en küçük kareler regresyonu, kombinatorik				
<b>Ön Koşulları</b>	-				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR				
<b>Dersi Verenler</b>	Prof. Dr. Wolfgang KOHN, Doç. Dr. Ulrich TAMM, Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR				
<b>Dersin Yardımcıları</b>	Öğr. Gör. Mustafa Murat CERİT, Elke HARK				
<b>Dersin Staj Durumu</b>	-				

**Ders Kaynakları**

<b>Ders Notu</b>	Kohn, W., Öztürk, R., Statistik für Ökonomen Datenanalyse mit R und SPSS 3. Auflage, 2017, Springer Gabler
<b>Diğer Kaynaklar</b>	-

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**Materyal Paylaşımı**

Dokümanlar	-
Ödevler	-
Sınavlar	-

**Dersin Yapısı**

Matematik ve Temel Bilimler	50%
Mühendislik Bilimleri	%
Mühendislik Tasarımı	%
Sosyal Bilimler	20%
Eğitim Bilimleri	%
Fen Bilimleri	%
Sağlık Bilimleri	%
Alan Bilgisi	30%

**Değerlendirme Sistemi**

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayısı	Katkı%
Ara Sınav	1	%40
Kısa Sınav		%
Ödev		%
Devam		%
Uygulama		%
Proje		%
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	%60
Toplam	2	%100

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**AKTS / İş Yüğü Tablosu**

Etkinlik	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü(Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	1	40	40
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	56	56
Toplam İş Yüğü		180	
Toplam İş Yüğü / 30 (s)		6	
Dersin AKTS Kredisi		6	

**Dersin Öğrenme Çıktıları**

Sıra No	Açıklama
1	İstatistiğin temel kavramlarını sıralayabilme
2	Mutlak ve nispi frekansları, ortalamayı, medyan ve kantilleri hesaplayabilme
3	Varyans ve standart sapmayı hesaplayabilme
4	Endekslerle hesap yapabilme
5	Kovaryans ve korelasyon katsayısı hesaplayabilme
6	Doğrusal en küçük kareler regresyonu yapabilme

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**Ders Konuları**

Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Dokümanlar
1	Temel bilgiler: temel istatistik terimleri, veri toplama ve toplama türleri, veri koruma, ölçülebilirlik özellikleri, istatistik, kurgu ve gerçeklik		
2	Frekans fonksiyonu: Mutlak frekans, nispi frekans, ampirik dağılım fonksiyonu Ortalama: aritmetik ortalama, kırılmış ortalama, hareketli ortalama Medyan ve kantiller: Medyan, ampirik kantiller, kantil uygulamaları		
3	Bir dağılımın grafik gösterimleri: kutu grafiği, ampirik dağılım fonksiyonu, histogram		
4	R'a giriş ve uygulamalar		
5	Örnek varyansı, standart sapma ve değişim katsayısı: Örnek varyansı, standart sapma, değişim katsayısı		
6	Lorenz eğrisi ve Gini katsayısı: Lorenz eğrisi ve Gini katsayısı		
7	Büyüme oranları, getiri hesapları ve geometrik ortalama: kesikli getiri hesabı ve geometrik ortalama, getiri için logaritmik yaklaşım		
8	Endeksler ve DAX: Laspeyres fiyat endeksi, endekslerde baz etkisi, DAX		
9	Ara Sınav		
10	İki metrik özelliğin grafik gösterimi: QQ-Grafiği, serpilme diyagramı Kovaryans ve korelasyon katsayısı: kovaryans, korelasyon katsayısı		
11	Doğrusal en küçük kareler regresyonu: Modelin oluşturulması, en küçük kareler yöntemi, regresyon sonucu, tahmin, doğrusal olmayan ilişkilerde doğrusal regresyon, çoklu regresyon		
12	Doğrusal en küçük kareler regresyonunda uyum iyiliği: Hata grafiği, gelişmiş hata analizi, toplam değişkenliğin açıklanan ve açıklanamayan kısımlarının hesaplanması ve belirlilik katsayısı		
13	R'da alıştırmalar ve soru çözümleri		
14	Kombinatorik: binom katsayısı, permütasyon, varyasyon, kombinasyon		
15	Kombinatorik: binom katsayısı, permütasyon, varyasyon, kombinasyon		

**TÜRK-ALMAN ÜNİVERSİTESİ  
İKTİSADİ VE İDARİ BİLİMLER FAKÜLTESİ  
İŞLETME BÖLÜMÜ**

**DERS BİLGİ FORMU**

**Dersin Program Çıktılarına Katkısı**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
<b>TÜM</b>	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
<b>Ö1</b>	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
<b>Ö2</b>	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
<b>Ö3</b>	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
<b>Ö4</b>	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
<b>Ö5</b>	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5
<b>Ö6</b>	5	4	5	4	5	3	4	4	4	5	5

**Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek**

**Hazırlayan: Dr. Öğr. Üyesi Mehmet Hakan ÖZDEMİR**

**Güncelleme Tarihi: 05.03.2020**